

<b>Modulcode</b>	<b>BB2300</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Baumechanik II (Festigkeitslehre)
<b>Studiengang</b>	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Fritz D. Vogdt
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im SoSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	2. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	5
<b>Leistungsnachweis</b>	Prüfung – 90-minütige Klausur
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	BB1300 Baumechanik I
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	BB3100 Baumechanik V
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Für Studierende im o.g. Studiengang/ Regelsemester automatische Anmeldung durch Rückmeldung zum Semester

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Festigkeitslehre	F.D. Vogdt	Vorlesung	90	1	2	30	30	
Festigkeitslehre	F.D. Vogdt	Übung	30	3	2	30	60	
					Summe	4	60	90
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>						<b>150</b>		

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	In der Festigkeitslehre erwerben die Studierenden Fertigkeiten bei der Berechnung von Querschnittskenngrößen und bei der Berechnung von Spannungen und Verzerrungen an Stabtragwerken aus den vorgegebenen Schnittkräften
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermittlung von Querschnittskenngrößen;</li> <li>• Einachsiger Spannungszustand;</li> <li>• Ebener Spannungszustand;</li> <li>• Verzerrungen;</li> <li>• Elastizitätsgesetz;</li> <li>• Einachsige Stabbeanspruchungen;</li> <li>• Gerade Biegung;</li> <li>• Ein- und zweiachsige Biegung mit/ohne Längskraft;</li> <li>• Querkraft;</li> <li>• Torsion;</li> <li>• Stabilität</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gross, D., Hauger, W., Schröder, J., &amp; Wall, W. A. (2014). <i>Technische Mechanik 2: Elastostatik</i> (12., aktualisierte Auflage.). Springer Vieweg. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-642-40966-0">https://doi.org/10.1007/978-3-642-40966-0</a></li> <li>• Göttsche, J.J., Petersen, M. (2020). <i>Festigkeitslehre -- klipp und klar, Ein Lehr- und Übungsbuch für Studierende des Bauingenieurwesens</i> (4., aktualisierte Auflage.). Carl Hanser Verlag GmbH &amp; Co. KG, München</li> </ul>